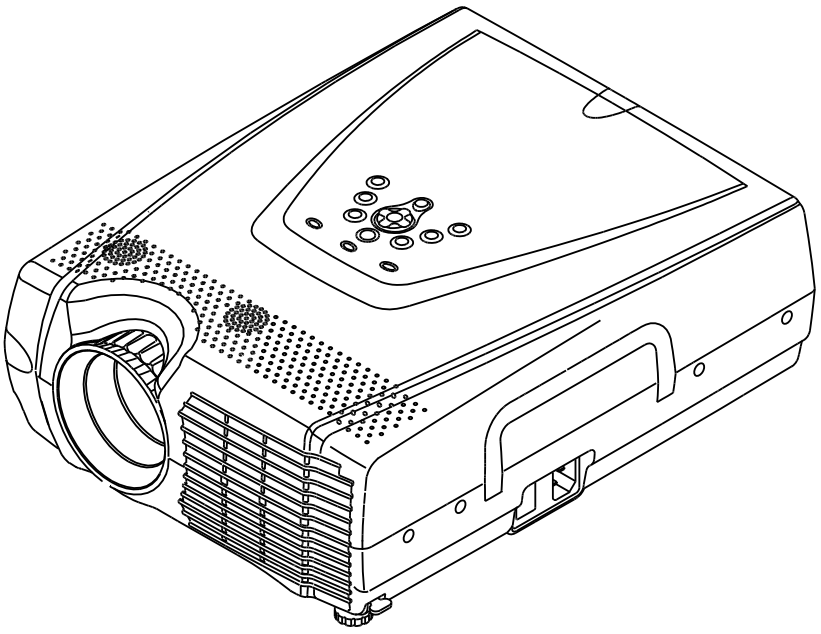
Liesegang

Bedienungsanleitung
User Manual

dv475



Liesegang Unternehmensgruppe

Inhaltsverzeichnis

Erst lesen, dann den Projektor einschalten		2
1.	Lieferumfang	7
1.1	Entsorgung des Verpackungsmaterials	7
2.	Bezeichnung der Projektorteile	8
3.	Schnellaufbau	9
3.1	Projektor aufstellen und anschließen	9
3.2	Projektorabstand und Bildgröße	9
4.	Externe Geräte anschließen	10
4.1	Computer oder Notebook anschließen	10
4.2	Videogeräte anschließen	10
5.	Inbetriebnahme des Projektors	12
5.1	Die ersten Schritte	12
5.2	Einstellung	13
5.3	Standby	14
5.4	Projektor ausschalten	14
6.	Gebrauch des System-Menüs	15
6.1	Bildschirm-Menü	15
6.2	Funktionen	15
7.	Infrarot-Fernbedienung	18
7.1	Über den Gebrauch der Infrarot-Fernbedienung	18
7.2	Allgemeine Funktionstasten	18
7.3	Maustasten	18
7.4	Hotkeys	18
7.5	Batteriewechsel	19
8.	Luftfilter reinigen und austauschen	19
9.	Lampenwechsel	20
10.	Anzeige der Lampennutzungsdauer	20
11.	Fehlersuche und Lösungen	21
12.	Projektor-Reset auf Grundeinstellungen	21
13.	FCC-Konformitätserklärung für USA	21
14.	Service-Hotline	22
15.	Hersteller des Produktes	22
16.	Glossar	23
17.	Technische Daten	24
17.1	Optische Daten	24
17.2	Elektrische Daten	24
17.3	Allgemeine Daten	24
18.	Garantiebedingungen	25

Erst lesen, dann den Projektor einschalten

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen, das Produkt seiner Bestimmung gemäß zu handhaben.

Warnungen:

Bei Nichteinhaltung besteht Todes- oder Verletzungsgefahr.

Diesen Projektor nur an einem stabilen Ort installieren!

Niemals den Projektor auf einer wackeligen Unterlage, einem schwachen Ständer, einem geneigten Boden usw. installieren. Der Projektor könnte herunter- oder umfallen und Verletzungen verursachen.

Niemals den Projektor umbauen!

Den Projektor niemals umbauen. Sonst kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Niemals den Projektor in einer feuchten Umgebung verwenden!

Den Projektor niemals in einer feuchten Umgebung, z. B. dem Badezimmer, oder in der Nähe von Kochherden, Luftbefeuchtern verwenden. Sonst kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Nur an die angegebene Netzspannung anschließen!

Der Projektor darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Wechselspannung betrieben werden. Prüfen Sie sofort, ob das mitgelieferte Netzkabel mit den am Anschlussort vorhandenen Netzsteckdosen übereinstimmt.

Schutzleiter nicht vergessen!

Nur Verlängerungs-Leitungen bzw. -Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² und Schutzleiter verwenden.

Erschütterungen vermeiden!

Wenn Sie den Projektor fallen lassen oder das Gehäuse beschädigen, sofort den Netzstecker ziehen. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Falls Sie das Gerät in diesem Zustand weiter verwenden, kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Falls eine ungewöhnliche Zustand auftritt.

Tritt ein ungewöhnlicher Zustand auf (z.B. Rauch oder Geruch) und sie verwenden das Gerät weiter kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen. Sofort den Projektor ausschalten und den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich danach an einen Fachhändler, der die notwendige Reparatur ausführen kann. Niemals selbst reparieren, da das gefährlich sein kann.

Nach Auftreten einer Störung den Projektor nicht mehr verwenden. Schalten sie den Projektor sofort aus und ziehen den Netzstecker aus der Steckdose. Bitten Sie einen Fachhändler um die notwendige Reparatur des Projektors.

Vorsichtig mit dem Netzkabel umgehen!

Das Netzkabel darf nicht verändert. verbogen oder beschädigt werden, da ansonsten Störungen auftreten die Feuer oder einen Stromschlag verursachen können.

Falls das Netzkabel beschädigt ist (freiliegender Draht, unterbrochener Draht usw.), ein neues anschließen. Sonst kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Darauf achten, dass das Netzkabel nicht verschmutzt ist und dass es bis zum Anschlag in die Steckdose gesteckt wird. Bei einem verschmutzten oder nicht richtig angeschlossenen Netzkabel kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Niemals direkt in das Objektiv blicken, wenn die Lampe eingeschaltet ist!

Niemals direkt in das Objektiv blicken, wenn die Lampe eingeschaltet ist! Da eine lichtstarke Lampe verwendet wird, kann das Sehvermögen usw. beeinträchtigt werden.

Niemals einen mit Flüssigkeit gefüllten Behälter auf diesem Projektor abstellen!

Niemals einen Blumentopf, eine Vase, Kosmetika, Kaffee- oder Teetasse, Arznei oder andere Flüssigkeit auf dem Projektor abstellen. Falls Flüssigkeit verschüttet wird und in den Projektor eindringt, kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Niemals den Projektor unbeaufsichtigt eingeschaltet lassen!

Niemals den Projektor unbeaufsichtigt eingeschaltet oder Kinder damit spielen lassen, da ein ungewöhnlicher Zustand eintreten und es zu Feuer, Stromschlag usw. kommen kann.

Vorsicht!

Bei Nichteinhalten besteht Verletzungs- oder Beschädigungsgefahr.

Vorsicht beim Tragen des Projektors!

Wenn Sie diesen Projektor von einem Ort zum anderen bringen wollen, unbedingt vorher den Netzstecker ziehen und alle externen Anschlüsse trennen. Sonst können die Kabel beschädigt werden, was eventuell zu Feuer, Stromschlag u. ä. führt.

Hohe Temperaturen meiden!

Den Projektor nur mit großer Vorsicht im Freien verwenden. Direktes Sonnenlicht und die Nähe von Heizgeräten meiden. Sonst könnten Gehäuse und andere Teile Schaden nehmen.

Reinigen des Projektors!

Behandeln Sie den Projektor wie jedes andere Gerät, das Glasteile enthält. Vermeiden Sie harte Stöße und Fallenlassen. Vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
Das Gehäuse kann mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch und mildem Reinigungsmittel gesäubert werden. Vermeiden Sie das Eindringen von Feuchtigkeit in das Geräteinnere. Niemals Lösungsmittel oder scheuerndes Reinigungsmittel verwenden. Keine Reinigungsmittel im Projektor lassen.

Netzkabel sorgfältig behandeln!

Niemals das Netzkabel in die Nähe eines Heizgerätes bringen. Die Isolierung des Netzkabels könnte schmelzen, wodurch es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen kann.
Niemals den Netzstecker mit nassen Händen einstecken / herausziehen. Sonst könnte es zu einem Stromschlag kommen.
Niemals am Kabel ziehen, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden soll. Sonst könnte das Kabel Schaden nehmen und Feuer, Stromschlag u. ä. verursachen. Unbedingt den Netzstecker festhalten, wenn er aus der Steckdose gezogen werden soll.

Niemals auf den Projektor steigen oder schwere Objekte dort abstellen!

Niemals auf den Projektor steigen oder schwere Objekte dort abstellen. Achten Sie besonders darauf, wenn sich Kinder in der Nähe befinden. Sonst kann der Projektor umfallen und beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

Niemals die Belüftung blockieren!

Niemals die Öffnungen für die Belüftung blockieren oder Gegenstände in den Projektor legen. Sonst kann es zu einem Wärmestau innen im Projektor kommen und der Projektor kann Feuer fangen.

Temperaturbereich 5°C bis 35°C!

Den Projektor niemals bei hohen oder stark schwankenden Temperaturen verwenden. Die Umgebungstemperatur muss zwischen 5°C (41°F) und 35°C (95°F) liegen.

Ggfs. Rollen sichern!

Falls der Projektor auf einem Tisch mit Rollen steht, unbedingt die Rollen feststellen. Sonst kann der Tisch bewegt werden, wodurch der Projektor umfallen und Verletzungen verursachen könnte.

Wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet werden soll ...

Unbedingt den Netzstecker ziehen, wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet werden soll.

Lampenwechsel!

Vor einem Lampenwechsel den Projektor ausschalten und den Netzstecker ziehen. Das Gerät abkühlen lassen, da die Lampe und andere Teile im Projektor-Gehäuse während des Betriebs heiß geworden sind, was beim Berühren zu Verletzungen führen kann.

Den Projektor niemals an einem feuchten oder staubigen Ort aufstellen!

Den Projektor niemals an einem feuchten oder staubigen Ort aufstellen! Andernfalls kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen. Den Projektor niemals an einem Ort aufstellen, an dem er Dampf, Ölen usw. ausgesetzt ist. Die Nähe von Kochherd, Luftbefeuchter usw. meiden. Andernfalls kann es zu Feuer, Stromschlag u. ä. kommen.

Lautstärke.

Immer einen geeigneten Lautstärkepegel verwenden, um Nachbarn nicht zu stören. Diesen Punkt besonders zu später Nachtstunde beachten, da hier selbst niedrige Lautstärkepegel leicht zu laut sein können.

Den Projektor innen mindestens einmal jährlich reinigen!

Wenden Sie sich an einen Fachhändler, um den Projektor einmal jährlich innen reinigen zu lassen. Falls sich im Inneren des Projektors sehr viel Staub ansammelt, kann es zu einem Feuer kommen.

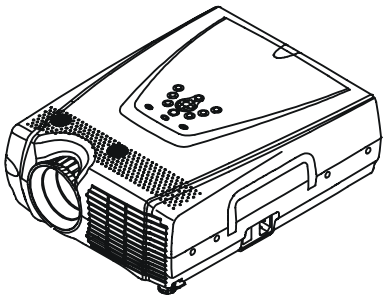
Darauf achten, dass die richtigen Batterien verwendet werden!

Nur die für diesen Projektor angegebenen Batterien verwenden. Niemals alte und neue Batterien gemeinsam verwenden. Andernfalls kann es zu Feuer und Verletzungen aufgrund eines Berstens der Batterien oder eines Austritts von Flüssigkeit kommen.

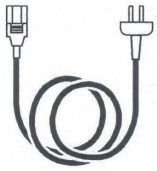
Die Batterien immer mit der richtigen Polung + und – in die Fernbedienung einsetzen. Bei falsch eingesetzten Batterien kann es aufgrund eines Berstens der Batterien oder eines Austritts von Flüssigkeit usw. zu Verletzungen und Beschädigungen kommen.

1. Lieferumfang

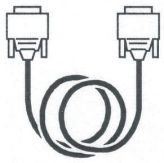
Im Lieferumfang des Projektors sind die unten dargestellten Teile enthalten. Prüfen Sie, ob alle Teile enthalten sind. Andernfalls wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



Projektor



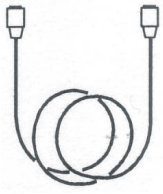
Netzkabel 1.8m / 6.0ft
(Europa)



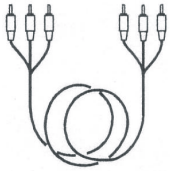
VGA-Kabel
1.8m / 6.0ft

Fernbedienung

Batterien AAA (2x)



S-Videokabel
1.8m / 6.0ft



Component YCbCr/YPbPr-Kabel
1.8m / 6.0ft

Bedienungsanleitung

Folgendes Zubehör ist lieferbar:

Ersatzlampen	Bestell-Nr.: ZU 0201044010
Luftfilter	Bestell-Nr.: EK 0201011150
USB-Mauskabel	Bestell-Nr.: ZU 0260700008
Softcase	Bestell-Nr.: ZU 0201980010
Montagekit für Deckenbefestigung	Bestell-Nr.: ZU 0201750009

Extreme Umgebungsbedingungen:
Bei extremen Umgebungsbedingungen – z. B. Betriebszeit > 8 Stunden, starke Schwingungen, große Temperaturschwankungen, nikotinhaltiger oder aggressiver Rauch und Standorte über 3 000 m – wenden Sie sich bitte an einen Fachhändler. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages.

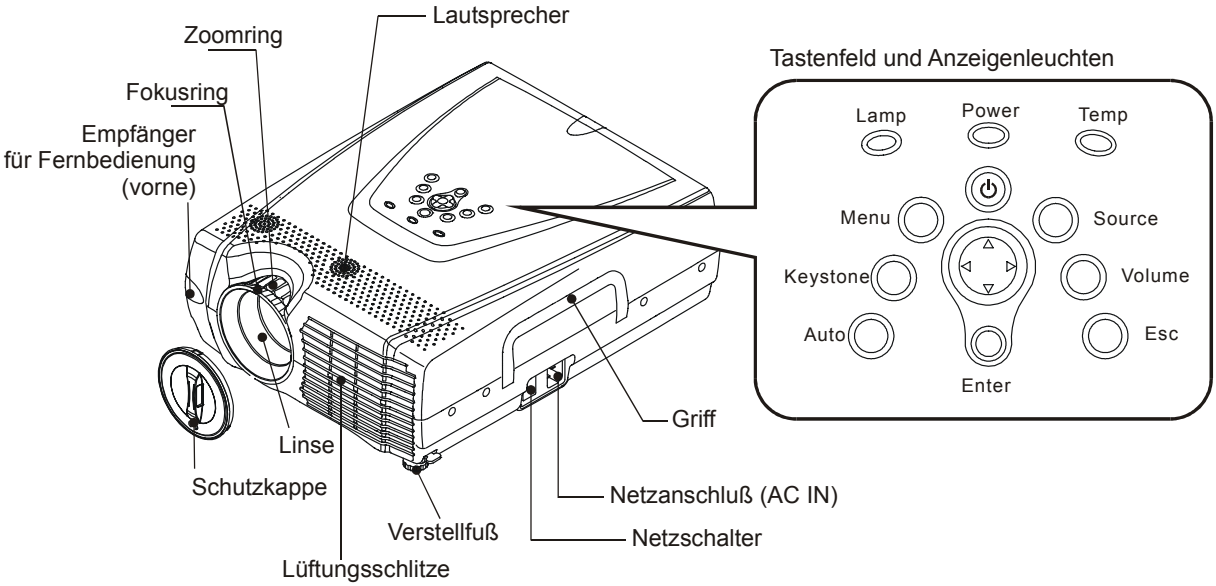
Wichtige Hinweise:
Der Projektor besitzt ein elektronisches Mehrbereichs-Netzteil mit automatischer Umschaltung. Er darf nur an 100 – 240 V Wechselspannung mit einer Frequenz von 50Hz bis 60Hz betrieben werden. Das Gerät darf nur an einem ordnungsgemäß installierten Netz mit Schutzleiter angeschlossen werden. Prüfen Sie sofort, ob das mitgelieferte Netzkabel mit den am Aufstellort vorhandenen Netzsteckdosen übereinstimmt. Sollten Sie beim Betrieb im Ausland ein abweichendes Netzkabel benötigen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.

1.1 Entsorgung des Verpackungsmaterials

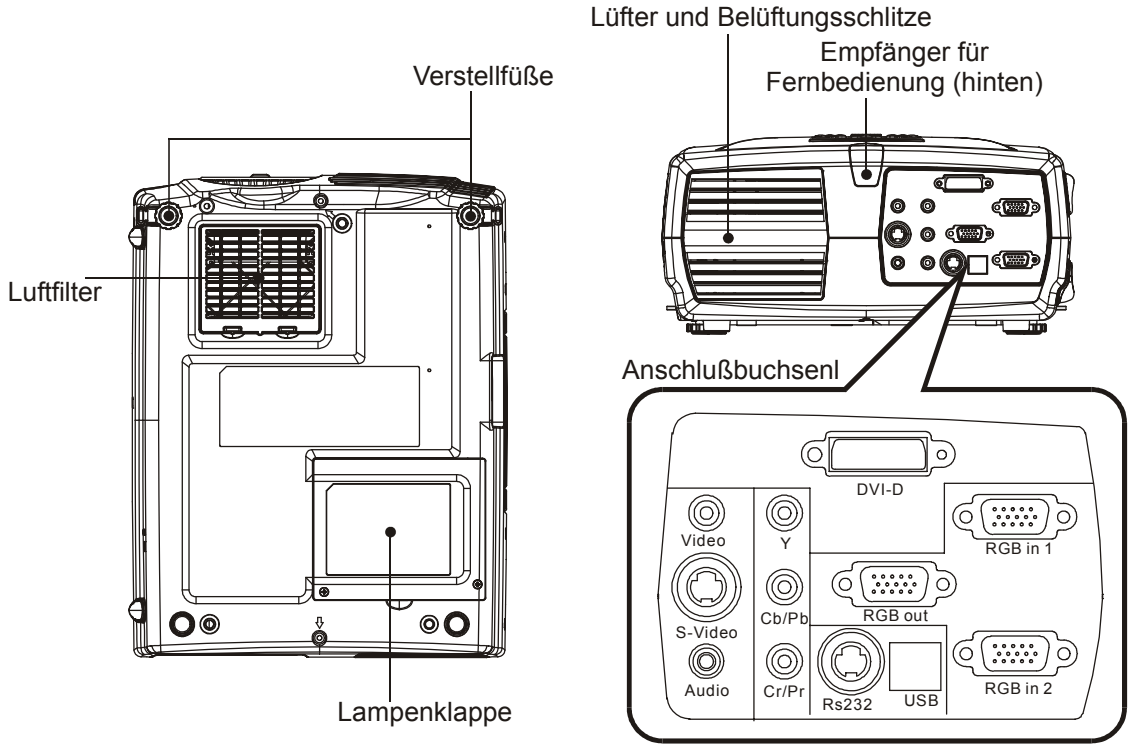
Die Transportverpackung besteht aus Materialien, die entsorgt werden können.
Anmerkung:
Die Transportverpackung bietet optimalen Schutz für das Produkt und sollte für einen Weiterversand o. ä. aufbewahrt werden.

2 Bezeichnung der Projektorteile

Vorderseite, Oberseite und Seite



Unterseite und Rückseite



3. Schnellaufbau

3.1 Projektor aufstellen und anschließen

Diese Schnellaufbau-Anleitungen sind für das schnelle Aufstellen und Anschließen des Projektors gedacht.

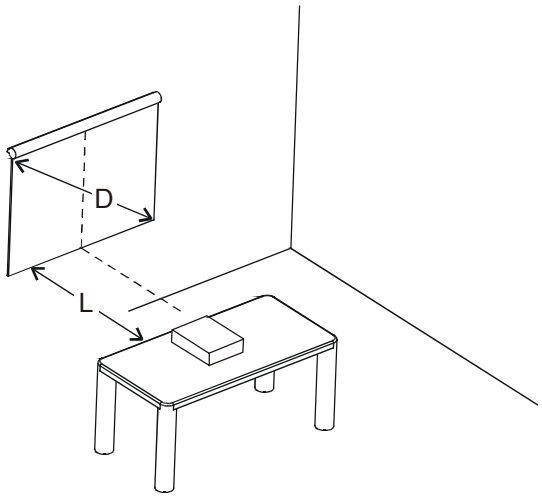
Um eine Beschädigung des Projektors zu vermeiden, ist die Stromzufuhr zum Projektor und den Eingangsquellen beim Anschließen des Kabels auszuschalten.

Der Projektor darf in Projektionsrichtung auf keinen Fall um mehr als +30° geneigt werden. In alle anderen Richtungen darf der Projektor um ca. ±5° geneigt werden. **Andernfalls kann der Projektor Schaden nehmen**.

1. Den Projektor auf einen festen, rutschsicheren Untergrund stellen.
2. Das Netzkabel anschließen.
3. Audio-/Computer-/Videokabel in die Projektoreingangsbuchsen stecken.
4. Für die Mausemulation ist das Mauskabel anzuschließen. Bei PS/2 und USB-Verbindungen ist ein zusätzlicher Adapter erforderlich.
5. Zuerst den Projektor, dann den Computer und die Videoquellen einschalten.
6. Zum Erreichen der besten Bildgröße ist der Abstand vom Projektor zur Leinwand zu verändern oder die Bildgröße durch Drehen des Zoom-Objektivs anzupassen.

3.2 Projektorabstand und Bildgröße

Der Abstand zwischen Projektorlinse und Leinwand bestimmt die Bildgröße. Die maximale Bildgröße (Bilddiagonale) beträgt bei einem Abstand von 15 Metern ca. 8-10m. Bitte beachten Sie hierzu die nachstehende Tabelle. Weitere Informationen über die Berechnung der Bildgröße finden Sie auf unserer Website: www.Liesegang.com.

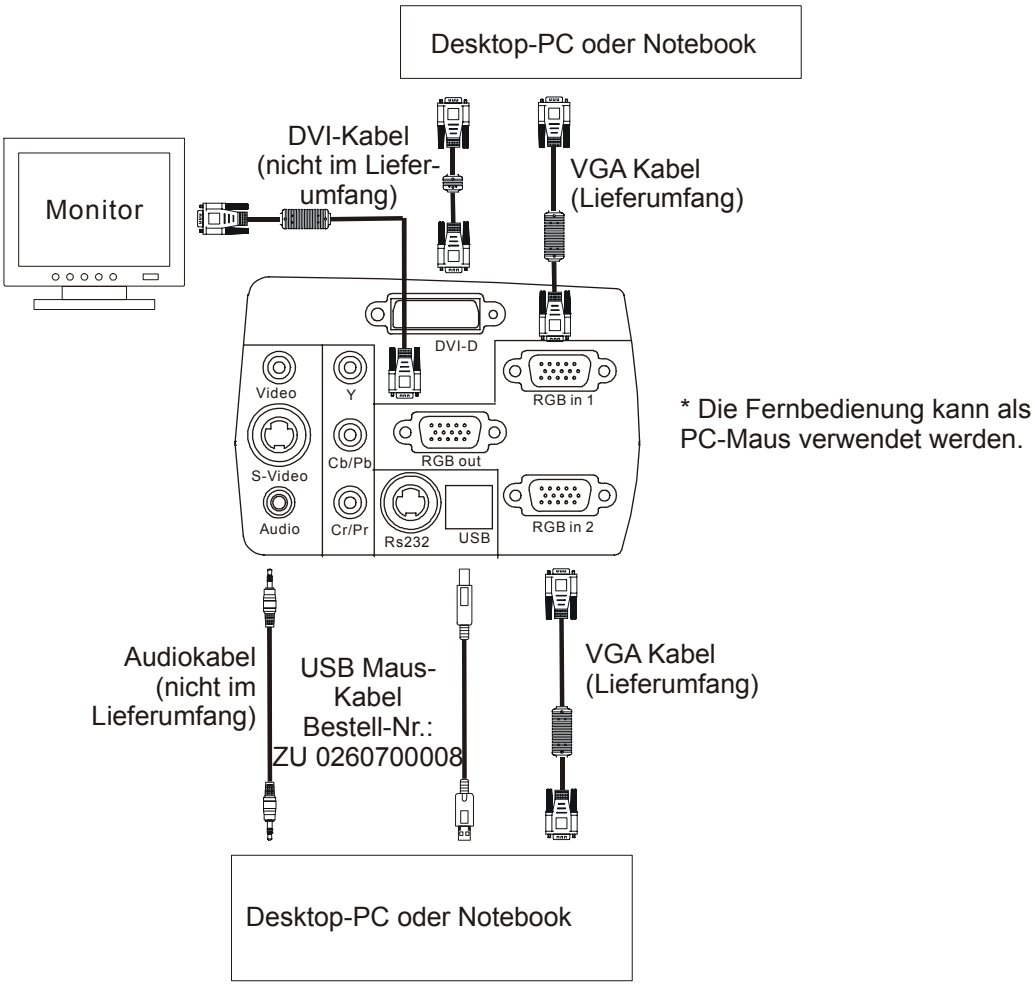


Projektions-abstand (L=m)	Bildgröße / d=Bilddiagonale	
	Weit (m)	Tele (m)
1	0,7	0,5
2	1,4	1,0
3	2,0	1,6
4	2,8	2,1
5	3,5	2,7
6	4,2	3,2
7	4,9	3,7
8	5,6	4,3
9	6,2	4,8
10	7,0	5,3
11	7,6	5,8
12	8,3	6,4
13	9,0	6,9
14	9,7	7,5
15	10,5	8,0

„Weit“ und „Tele“ bezeichnet jeweils die maximale bzw. minimale Bildgröße (Bilddiagonale) bei gleichem Abstand und wird durch Einstellen des Zooms erreicht.

4 Externe Geräte anschließen

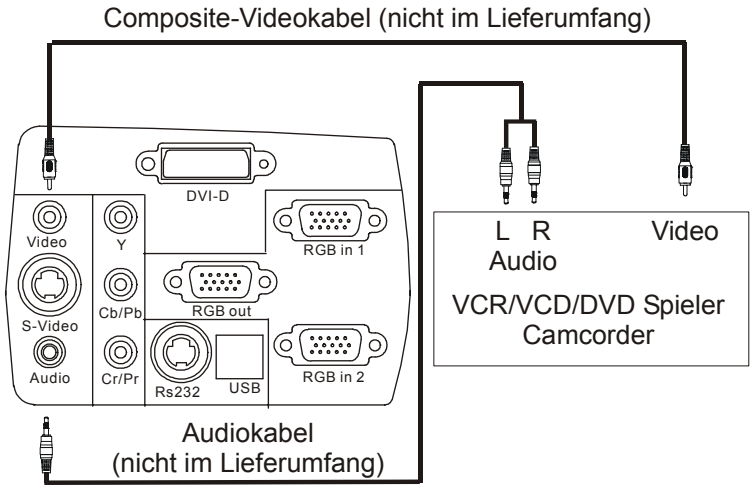
4.1 Computer oder Notebook anschließen



4.2 Videogeräte anschließen

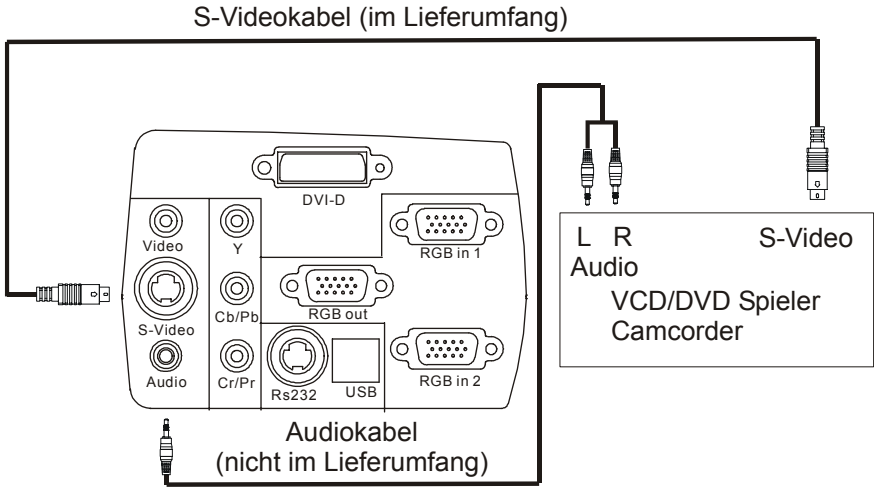
4.2.1 Composite Video

Anschluss eines VCR/VCD/DVD-Spielers oder Camcorders mit einem Composite-Videokabel.



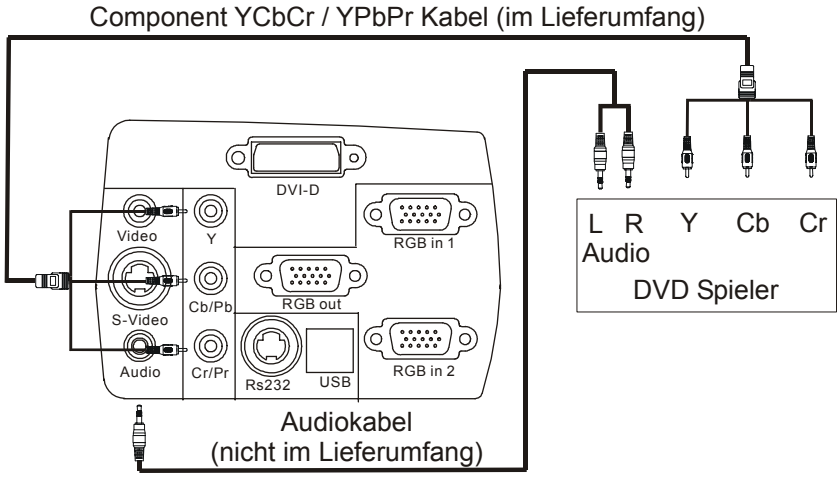
4.2.2 S-Video

Anschluss eines VCD/DVD-Spielers oder Camcorders mit einem S-Videokabel.



4.2.3 Component Video: YCbCr / YPbPr

Anschluss eines DVD-Spielers mit einem YCbCr / YpbPr-Videokabel. Unterstützt Ihr DVD-Spieler den Kopierschutzstandard von Macrovision nicht, wählen Sie bitte YCbCr als Eingangsquelle.

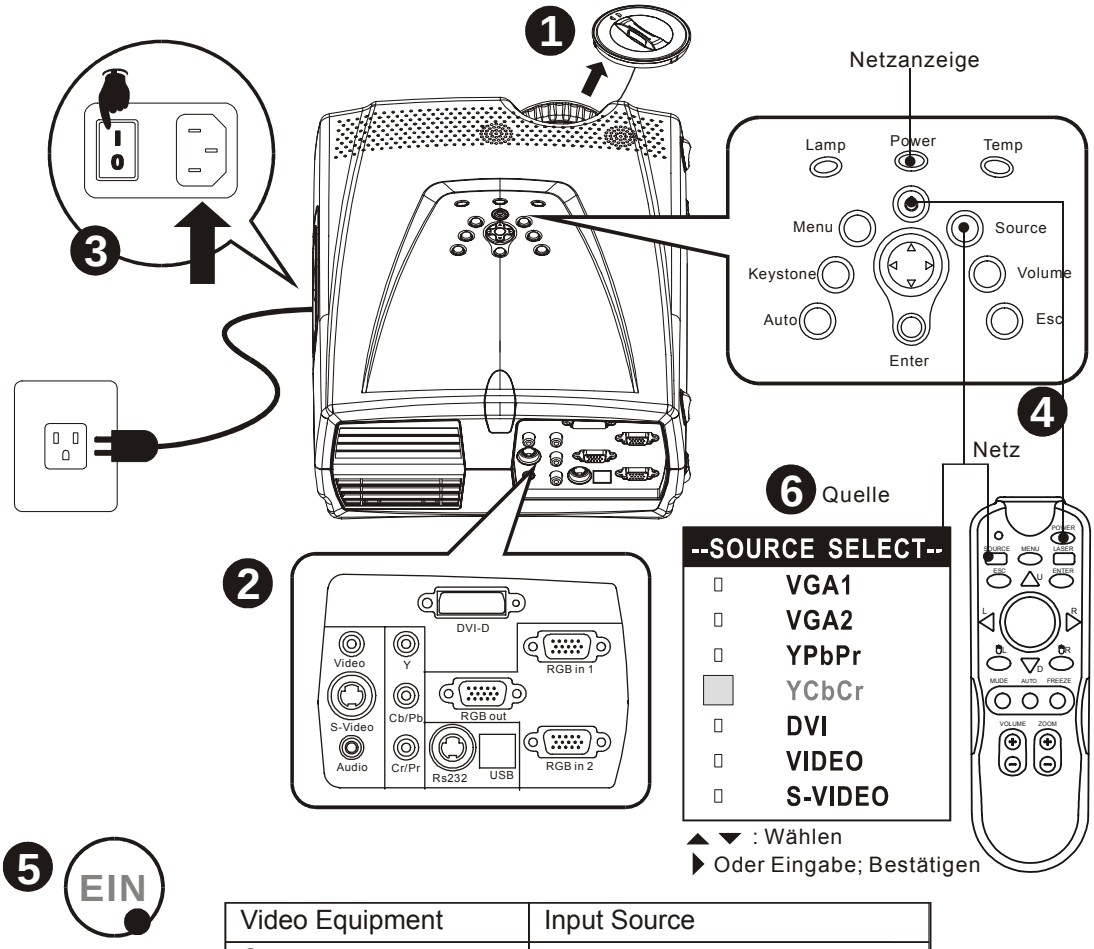


5 Inbetriebnahme des Projektors

5.1 Die ersten Schritte

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors die Sicherheitshinweise. Blockieren Sie auf keinen Fall die Lüftungsschlitze des Projektors, damit die Kühlung nicht behindert ist.
Hinweis: Wird der Projektor bei niedrigen Temperaturen aufbewahrt, warten Sie mit dem Einschalten, bis er Raumtemperatur hat.

1. Die Schutzkappe entfernen.
2. Computer oder Videogerät an den Projektor anschließen.
3. Netzkabel anschließen und NETZSCHALTER einschalten.
   Alle drei Anzeigeleuchten leuchten gemeinsam auf. Die NETZ-Anzeige leuchtet ROT.
4. EIN-/AUS-Taste betätigen.
   Die NETZ-Anzeige blinkt kurz und leuchtet dann grün.
5. Angeschlossene Quelle einschalten.
6. Die QUELLE-Taste betätigen, um das Eingangssignal auszuwählen.

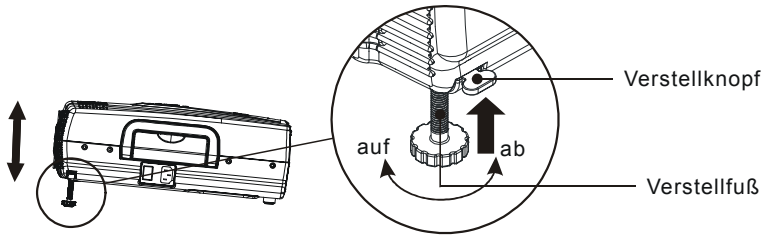


Video Equipment	Input Source
Computer	RGB-in 1, 2 (VGA 1, 2)
VCR/VCD/DVD Player Digital Camcorder	Video (Composite video images)
	S-Video (S-Video images)
DVD Player Set-top-box	YCbCr (Component images)
	YPbPr (Component images)

5.2 Einstellung

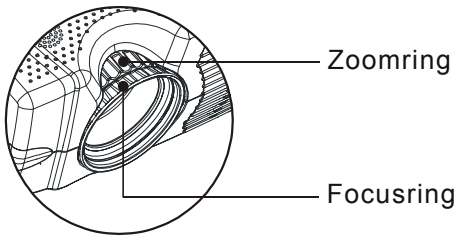
5.2.1 Projektionswinkel

Den Projektor anheben und zum Einstellen des Projektionswinkels auf den Knopf für die Höhenverstellung drücken.
Den Knopf loslassen, um die herausgezogenen Verstellfüße einzurasten.



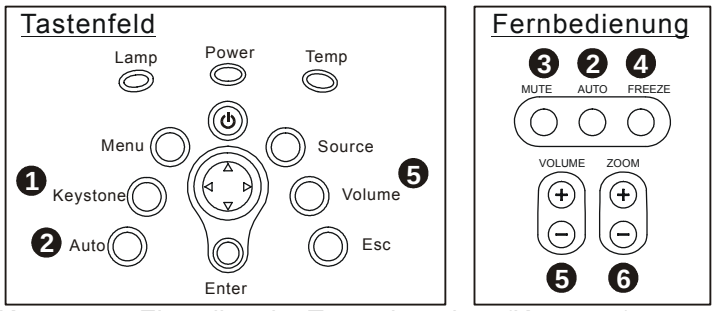
5.2.2 Bildgröße und -schärfe

Zum Einstellen der Bildgröße und -schärfe am Fokus-/Zoomring drehen.



5.2.3 Sonstige Funktionen

Hotkeys auf dem Tastenfeld bzw. an der Fernbedienung.



Keystone – Einstellen der Trapezkorrektur (Keystone)
Betätigen Sie die Taste KEYSTONE und die Tasten ▲▼◄►, um die Trapezverzerrung zu korrigieren.

❷ Auto – Automatische Einstellung
Betätigen Sie die Taste AUTO, um das Bild automatisch entsprechend dem Eingangssignal anzupassen.

❸ Stumm – Stummschaltung der Tonwiedergabe
Erneutes Betätigen der Taste STUMM deaktiviert den Modus.

❹ Standbild – Festhalten des Bildes
Zeigt das projizierte Bild als Standbild an. Erneutes Betätigen der Taste STANDBILD deaktiviert den Modus.

❺ Lautstärke (Volume) – Einstellen der Lautstärke des Projektor-Lautsprechers
Betätigen Sie die Taste LAUTSTÄRKE +/- (Fernbedienung) bzw. ◄► (Tastenfeld), um die Lautstärke einzustellen.

❻ Zoom – Bildvergrößerung
Betätigen Sie die Taste ZOOM +/-, um die Vergrößerung einzustellen.

5.3 Standby (Bereitschaftsmodus)

Wenn der Projektor nicht in Gebrauch ist, sollte er in den Standby versetzt werden.

1. Die Ein-/Aus-Taste ⏻ betätigen: ca. 2 Sekunden gedrückt halten.
   Wenn die Meldung: „Strom AUS? Bitte betätigen Sie die <Netz>-Taste erneut!“ auf dem Bildschirm erscheint, betätigen Sie die Standby-Taste ⏻ erneut.
2. Die Lampe schaltet sich aus und die Standby-Taste ⏻ leuchtet rot auf.
   Hinweis: Der Lüftermotor läuft noch einige Minuten lang weiter, bis der Projektor abgekühlt ist. Dann schaltet sich der Lüfter aus.
3. Die Standby-Taste ⏻ nochmals betätigen, um die Lampe wieder einzuschalten und ein Bild auf die Leinwand zu projizieren.

5.4 Projektor ausschalten

1. Die Ein-/Aus-Taste ⏻ betätigen: ca. 2 Sekunden gedrückt halten.
   Wenn die Meldung: „Strom AUS? Bitte betätigen Sie die <Netz>-Taste erneut!“ auf dem Bildschirm erscheint, betätigen Sie die Ein-/Aus-Taste zweimal, um die Stromversorgung auszuschalten.
   Die Stromversorgung schaltet aus, wenn Sie die Taste nochmals betätigen.
   Die Lampe schaltet sich aus, und der Lüfter schaltet ein.
   Die Netzanzeige blinkt 60 Sekunden lang grün.
2. Warten Sie bis die Netzanzeige rot leuchtet (d. h. bis der Lüftermotor ausschaltet).
   Netzstecker des Projektors erst ziehen, wenn sich der Lüftermotor ausgeschaltet hat.
3. Netzschalter ausschalten.

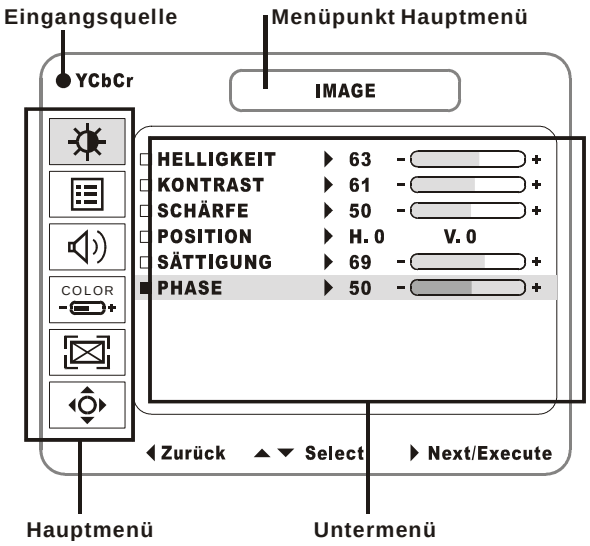
> **WARNUNG**
>
> Stürzt der Projektor ab und wird unmittelbar anschließend wieder eingeschaltet, blinkt die NETZ-Anzeige 60 Sekunden lang GRÜN (abkühlen). Sobald die NETZ-Anzeige rot leuchtet, die Ein-/Aus-Taste betätigen und den Projektor neu starten.

6 Gebrauch des System-Menüs

6.1 On-Screen-Menü

Über das ON-SCREEN MENÜ (Menüführung) können Sie verschiedene Anpassungen und Einstellungen vornehmen.

1. Betätigen Sie die Taste MENÜ (MENU), um das Bildschirmmenü ▲▼◄► aufzurufen.
2. Betätigen Sie die Tasten ▲▼, um einen Menüpunkt im Hauptmenü auszuwählen, und dann die Taste ►, um das gewählte Untermenü aufzurufen.
3. Betätigen Sie die Tasten ▲▼, um einen Menüpunkt im Untermenü auszuwählen und dann die Taste ►, um einen Einstellbildschirm oder die nächste Menüebene aufzurufen.
4. Verwenden Sie die Tasten ◄► zum Verändern einer Einstellung bzw. die Tasten ▲▼ zur Auswahl eines Menüpunktes oder Wertes.



5. Betätigen Sie die Taste MENÜ, um in den vorherigen Bildschirm zurückzukehren. Betätigen Sie die Taste ► oder ENTER, um eine Einstellung zu übernehmen. Betätigen Sie die Taste ◄, um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren.
6. Mit ESC beenden Sie das Menü.

6.2 Funktionen

6.2.1 Bild

BILD

Untermenü	Funktion
HELLIGKEIT	Einstellung der Helligkeit.
KONTRAST	Einstellung des Kontrasts.
SCHÄRFE	Einstellung der Bildschärfe.
POSITION	Einstellung der horizontalen und vertikalen Bildposition.
SÄTTIGUNG	Einstellung der Farbsättigung.
FARBTON	Einstellung des Farbtons.
PHASE	Einstellung der Taktphase bei Bandrauschen.

6.2.2 Einstellung

EINSTELLUNGEN

Untermenü	Funktion
STANDBILD	Projiziertes Bild festhalten.
QUELLE	Auswahl der Eingangsquelle.
PIP-FUNKTION	BIB-Modus aktivieren. * BIB-GRÖSSE: Öffnen/schließen und Fenstergröße. * BIB-QUELLE: Eingangsquelle auswählen. * BIB-POSITION: Fensterposition festlegen.
SPRACHE	Auswahl der Sprache für das OSD.

6.2.3 Audio

AUDIO

Untermenü	Funktion
LAUTSTÄRKE	Einstellung der Lautstärke.
STUMM	Stummschaltung.

6.2.4 Erweitert

ERWEITERT

Untermenü	Funktion
MODUS	Gamma-Farbkurven-Modus für bessere Bildqualität.
FARBTEMP.	Je tiefer die Temperatur, desto rötlicher die Farbe und desto wärmer der Farbton. Je höher die Temperatur, desto bläulicher die Farbe und desto kälter der Farbton.
RGB-ANTEIL	Einstellung des Kontrastes für RGB-Farben.
RGB-AUSGLEICH	Einstellung der Helligkeit für RGB-Farben.
MUSTER	Anzeige der Testbilder.

6.2.5 Installation

INSTALLATION

Untermenü	Funktion
BILDFORMAT	Einstellung des Bildformats.
TRAPEZKORR.	Korrektur der Bildverzeichnung (horiz./ver.).
AUSRICHTUNG	Bildumkehrung je nach Installation des Projektors.
Benutzer LOGO	Logo-Funktion aktivieren oder deaktivieren.
Logoaufzeichnung	* LOGO-HINTERGRUND: Füllfarbe für Logo-Hintergrund. * LOGO-SKALIERUNG: Größe des Logo-Bereichs. * LOGO-POSITION: Position des Logos im Logo-Bereich. * LOGO LÖSCHEN: Löscht das erfasste Logo. * LOGO ERFASSEN: Startet die Erfassung des Logos.
LOGO Anzeigen	Zeigt das gewählte Logo.

6.2.6 Management

MANAGEMENT

Sub-menu	Funktion
OSD-EINST.	* POSITION: OSD-Position einstellen. * ZEITLIMIT: Zeitlimit für OSD-Anzeige. * MODUS: Dunkler oder durchscheinender Hintergrund.
LAMPENSTD.	Anzeige der Lampennutzungsdauer.
INFORMATIONEN	Eingangsauflösung und Abtastfrequenz.
SCHLAF	Energiesparmodus (wenn kein Eingangssignal anliegt).
HINTERGRUND	Hintergrundfarbe (wenn kein Eingangssignal anliegt).
Reset Lampenstd.	Setzt die Lampenlebensdaueranzeige zurück.
STANDARDWERTE	Reset auf Grundeinstellung.

7 Infrarot-Fernbedienung

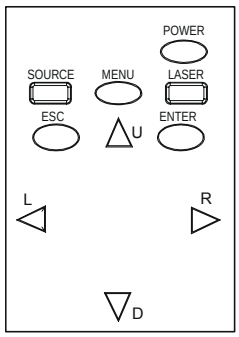
7.1 Über den Gebrauch der Infrarot-Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf die Projektionsleinwand oder auf den Sensor. Betätigen Sie die gewünschte Fernbedienungstaste, um ein Signal an den Projektor zu senden.

Vorsicht!Niemals mit dem Laserpointer direkt in die Augen leuchten. Niemals direkt in den Laserstrahl blicken.

Laserstrahl:Lasertyp: Klasse 2
Wellenlänge: 650nm
Leistung: 0,45-0,80 mW

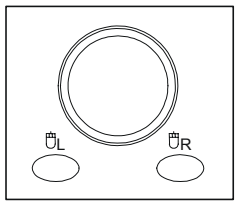
7.2 Allgemeine Funktionstasten



- POWER: Projektor einschalten und Betrieb starten.
- SOURCE: Eingangsquelle manuell auswählen, z.B. VGA (angeschlossener Computer), Video, S-Video, DVI, YCbCr oder HDTV (YPbPr).
- MENU: Bildschirmmenü (OSD) und Bildelemente anpassen. Mit ENTER auf OSD-Menüpunkte zugreifen oder ESC betätigen, um das OSD zu verlassen.
- LASER: Mit dieser Taste kann die Fernbedienung als Laser-Zeigegerät verwendet werden.

7.3 Maustasten

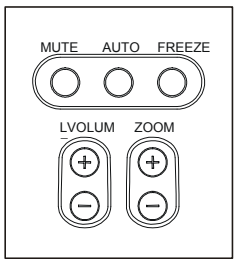
Die Fernbedienung kann als drahtlose PC-Maus verwendet werden, wenn der Projektor an einen Rechner angeschlossen ist.



- **L** Entspricht der linken Maustaste einer PC-Maus.
- R Entspricht der rechten Maustaste.

- ▲▼◄►: Bewegt die Maus nach "oben", "unten", "links" und "rechts".

7.4 Hotkeys

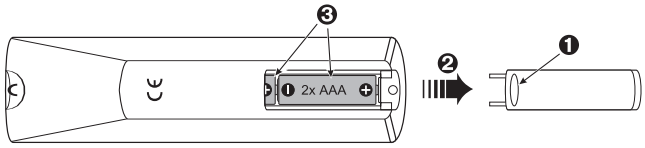


- MUTE: Keine Tonwiedergabe. Erneutes Betätigen der MUTE-Taste deaktiviert den Modus.
- AUTO: Passt das Bild automatisch entsprechend dem Eingangssignal an.
- FREEZE: Hält das projizierte Bild fest. Erneutes Betätigen der STANDBILD-Taste deaktiviert die Funktion.
- VOLUME: Einstellung der Lautstärke mit +, -.
- ZOOM: Verändert mit +, - die Vergrößerung des projizierten Bildes.

7.5 Batteriewechsel

Für die Fernbedienung sind zwei Batterien Typ AAA erforderlich. Die Batterieabdeckung befindet sich auf der Rückseite der Fernbedienung.

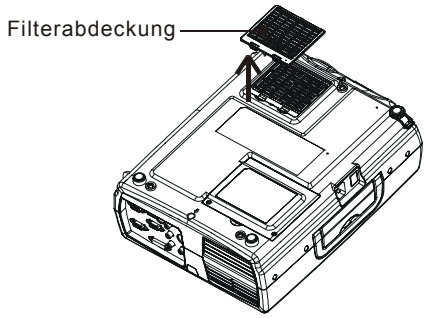
1. Zum Öffnen der Klappe gegen die Verriegelungslasche (1) drücken.
2. Klappe (2) nach rechts schieben, um sie zu entfernen.
3. Die alten Batterien entfernen.
4. Die neuen Batterien (3) einsetzen. Darauf achten, dass die Polarität (+/-) einer jeden Batterie mit dem Aufkleber übereinstimmt.
5. Batteriefachklappe wieder anbringen.



8 Luftfilter reinigen und austauschen

Der Luftfilter ist nach ca. 300 Betriebsstunden zu reinigen. Falls sich zuviel Staub ansammelt und der Luftfilter nicht mehr mit dem Staubsauger gereinigt werden kann, den Filter auswechseln, damit die Belüftung des LCD-Moduls nicht behindert wird. Der Projektor enthält bereits einen Ersatzfilter. Benötigen Sie weitere Ersatzfilter, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Der Filter wird folgendermaßen gereinigt bzw. ersetzt.



1. Projektor ausschalten und Netzkabel herausziehen.
2. Den Projektor umdrehen und die Filterabdeckung öffnen.
3. Luftfilter entfernen und den Staub mit Hilfe eines Staubsaugers entfernen bzw. einen neuen Filter einsetzen.
4. Luftfilter einsetzen und Abdeckung wieder anbringen.

Hinweis:

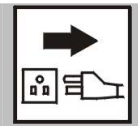
Luftfilter regelmäßig auf Staub und Schmutzansammlung prüfen. Ggfs. reinigen oder auswechseln!

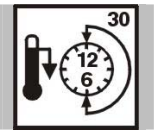
---

9 Lampenwechsel

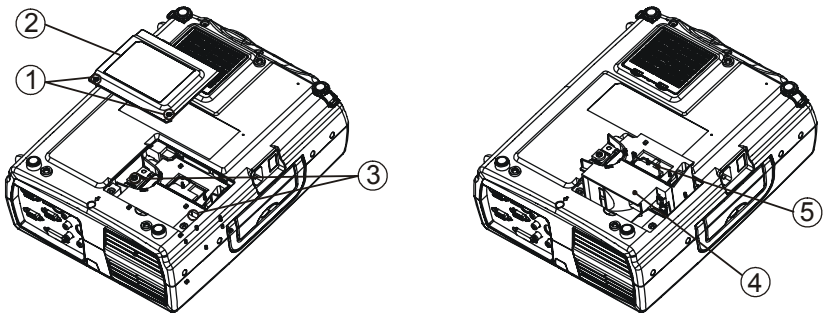
Die Metalldampflampe des Projektors bietet eine begrenzte Nutzungsdauer von ca. 1 500 Betriebsstunden. Wenn das projizierte Bild dunkel erscheint, sollten Sie die Lampe und den Luftfilter ersetzen.

Wichtiger Hinweis:
Diese Lampe enthält Quecksilber. Beachten Sie Ihre örtlichen Entsorgungsvorschriften und entsorgen Sie diese Lampe auf vorschriftsmäßige Weise.

Vorsicht!	Vor dem Auswechseln der Lampe den Projektor stets von der Stromversorgung trennen. Bestimmte Hochspannungsteile im Innern des Gehäuses können einen elektrischen Schlag verursachen.	

Vorsicht!	Den Projektor 60 Minuten lang abkühlen lassen. Die Lampe und angrenzende Metallteile werden extrem heiß und können Verbrennungen an den Fingern verursachen.	

1. Die Ein-/Aus-Taste auf dem Tastenfeld bzw. an der Fernbedienung betätigen. Warten, bis sich der Lüfter ausschaltet.
2. Das Netzkabel des Projektors herausziehen.
3. Den Projektor so auf eine stabile Oberfläche stellen, dass die Unterseite nach oben zeigt.
4. Die drei Schrauben (1) in der Lampentür mit einem Schraubenzieher lösen. Die Lampentür (2) entfernen.
5. Die zwei Schrauben (3) an der Lampenkassette (5) mit einem Schraubenzieher lösen.
6. Die Lampenkassette (4) am Metallbügel (5) vorsichtig aus dem Projektor ziehen.
7. Die neue Lampenkassette (4) vorsichtig einsetzen und mit den Schrauben (3) befestigen. Metallbügel(5) hinter der Sicherheitslasche sichern.
8. Die Lampentür (2) schließen und mit den Schrauben (1) befestigen.
9. Nach dem Auswechseln der Projektionslampe muß die Lampenlebensdaueranzeige zurückgesetzt werden. Rufen sie dazu das Menü Management auf und setzten sie die Lampenanzeige zurück.

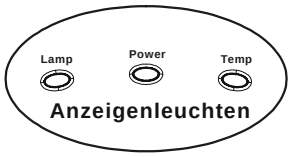


10 Anzeige der Lampennutzungsdauer

Im Management-Untermenü wird die verstrichene Betriebszeit der Lampe angezeigt. Zur Anzeige der Lampennutzungsdauer wählen Sie im Hauptmenü die Option Management aus.

1. Betätigen Sie die Taste MENÜ (MENU) auf dem Tastenfeld oder auf der Fernbedienung.
2. Rufen Sie mit Hilfe des Diskpads oder der Fernbedienung das Management-Menü auf.
3. Die Nutzungsdauer der Lampe wird unter dem Menüpunkt „Lamp Counter (Lampennutzungsdauer)“ angezeigt.

11 Fehlersuche und Lösungen



Der Status des Projektors kann anhand der Anzeigeleuchten auf dem Tastenfeld festgestellt werden. Nachstehend finden Sie eine Aufstellung möglicher Probleme und Lösungen.

: Lighting : Flashing

Status	Ursache und Abhilfe
Power RED	Standby (Bereitschaftsmodus)
Power GREEN	Aufheizen (40 sec) oder abkühlen (60 Sek.)
Power GREEN	Projektion
Lamp RED	Lampen- oder Filterabdeckung fehlt. ➞ Abdeckung anbringen.
Lamp RED	Lampe funktioniert nicht richtig. ➞ Servicetechniker rufen.
Temp RED	Lüfter defekt. ➞ Servicetechniker rufen.
Temp RED	Ungewöhnlich hohe Innentemperatur. ➞ Projektor abkühlen lassen und erneut einschalten.

12 Projektor-Reset auf Grundeinstellungen

Die fabrikseitigen Grundeinstellungen des Projektors können wie folgt wieder hergestellt werden.

1 **Menu-Taste** am Projektor oder an der Fernbedienung betätigen.
2 **„Management**“-Menü über **Diskpad** oder Fernbedienung aufrufen.
3 Wählen Sie Reset all ► <rechts> betätigen.

13 FCC-Konformitätserklärung für USA

Die Prüfung des Gerätes hat ergeben, dass die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien erfüllt sind. Die Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz gegen unerwünschte Störungen beim Betrieb in gewerblicher Umgebung zu bieten. Das Gerät nutzt und erzeugt Hochfrequenzenergie und kann diese abgeben. Sie kann zu Störungen im Funkwellenempfang führen, wenn das Gerät nicht entsprechend der Anleitung installiert und genutzt wird.
Der Betrieb in Wohnbereichen kann zu unerwünschten Störungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten für Abhilfe sorgen.

Warnung:

Die FCC-Emissionswerte können nur eingehalten, und Störungen beim Radio- bzw. Fernsehempfang vermieden werden, wenn ein geschirmtes Netzkabel verwendet wird. Immer nur das mitgelieferte Netzkabel verwenden.
Zum Anschluss von Eingabe-/Ausgabegeräten stets geschirmte Signalkabel verwenden.

14 Service Hotline

Für Informationen über Liesegang-Produkte und bei Problemen mit der Bedienung rufen Sie bitte die Telefon-Nr. 01805-3901-45 (12 Cent/min) an.

Im Falle technischer Probleme rufen Sie bitte die Telefon-Nr. 01805-3901-44 (12 Cent/min) an.

Fax-Hotline (0211) 39 01 227.

Weitere Informationen über Liesegang finden Sie im Internet unter:
www.Liesegang.com

15 Hersteller des Produktes

Liesegang Unternehmensgruppe
Volmerswerther Str. 21
D-40221 Düsseldorf

16 Glossar

Hz, KHz, MHz (Hertz, Kilohertz, Megahertz)
Hertz ist eine Maßeinheit, die die Frequenz (Schwingungen pro Sekunde) eines elektrischen Signals oder Ereignisses angibt (Megahertz = 1 Million Schwingungen pro Sekunde).

Lumen
Maßeinheit für die Bildhelligkeit auf einer Leinwand oder sonstigen Fläche. Ein Lumen gleicht dem Lichtausgang einer Kerze auf einem Quadratmeter einer kreisförmigen Fläche mit einem Radius von einem Meter von der Lichtquelle entfernt.

Metalldampflampe
Eine modifizierte Quecksilberlampe, die äußerst hell ist. Sie ist mit einem Gas und Teilchen gefüllt, sogenannte Halogene. Deren Eigenschaften lassen die Lampen länger und heller als herkömmliche Glühlampen brennen.

NTSC (National Television Systems Committee)
Standard für Fernsehsignale und andere Videogerätesignale. Er verwendet Zeilensprungabtastungen und 525 horizontale Zeilen je Bild mit einer Geschwindigkeit von 30 Bildern pro Sekunde.

PAL (Phase Alternate Line)
Format für Farbfernsehsignale, das in Deutschland, Großbritannien und vielen anderen Ländern verwendet wird. PAL ist ein Zeilensprungformat mit 25 Bildern pro Sekunde und 625 Zeilen je Bild.

Pixel (zusammengesetzt aus “Picture Element“)
Ein Bildpunkt, eine eindeutige Position auf einer Anzeige, die aus einem einzelnen Pixel oder einer Gruppe von drei Punkten (rot, grün und blau) besteht.

Auflösung
Die Anzahl der Bildpunkte, die in einem Anzeigegerät zum Erzeugen von Bildern zur Verfügung steht. Sie wird in Anzahl der Spalten mal Anzahl der Zeilen ausgedrückt (z. B. SVGA-Auflösung, 800 x 600).

S-VHS (S-Video, Super VHS)
Videosignal, das Luminanz- (Y) und Chrominanzsignale (C) trennt. Auch bekannt als Y/C-Video.

SECAM (Séquentiel Couleur a Mémoire)
In Frankreich entwickelter Farbfernsehstandard, der auch in bestimmten anderen Ländern verwendet wird.

XGA
Standard-Analogschnittstelle für PCs. Die Auflösung beträgt 1024 x 768.

17 Technische Daten

17.1 Optische Daten

Auflösung	: XGA (1024 x 768)
Unterstützte Auflösung	: VGA - SXGA
Display-Technologie	: 0,9" Polysilikon-LCD
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	: >90%
Lampenleistung	: 250 W
Linsentyp/Fokussierung	: Manueller Fokus und Zoom
F	: 1,7 ~ 2,0
Bildgröße	: 25" to 300"
Projektionsbereich	: 1m~15m

17.2 Elektrische Daten

Eingangsquelle	: VGA Analog, VGA Digital, Video, HDTV(1080i, 720p)
Eingangsanschlüsse	: 15pol. D-SUB x 2 DVI-D x 1 Composite Video: RCA x 1 S-Video: 4pol. Mini DIN x 1 Y Pr/Cr Pb/Cb RCA x 3 Audio: Miniklinke (Stereo) x 1
Ausgangsanschlüsse	: 15pol. D-Sub x 1
Kompatibilität (Computer)	: PC, Mac PC
Kompatibilität (Video)	: NTSC, PAL, SECAM
Bildformat	: 4 : 3 / 16 : 9
Fernbedienung	: IR-Fernbedienung mit Maus und Pointer
Audio	: integrierter Lautsprecher, 1 W
Stromverbrauch	: 320 W
Netzspannung	: 100-240 V AC, 50-60 Hz
Keystone-Korrektur	: Vertikal +/-40° und Horizontal +/- 12°
Sonstige Funktionen	: Digitales Zoom, Standbild, BIB, 3:2 und 2:2 Pull Down, Logo-Funktion

17.3 Allgemeine Daten

Installation	: Rück-/Deckenprojektion/Desktop
Gewicht	: 4,5 kg (9,9 lbs)
Maße	: 27,0 x 35,0 x 12,0 cm (10,6 x 13,8 x 4,7 Zoll)
Prüfzeichen/Zulassungen	: CUL, CE, FCC, UL

18 Garantiebedingungen
Wenn der Projektor defekt ist...

1. **Bringen Sie** den Projektor zu Ihrem Händler oder senden Sie ihn unfrei an unsere Adresse (siehe unten). Legen Sie auf jeden Fall eine Kopie des Kaufnachweises sowie eine kurze Beschreibung des Fehlers bei und denken Sie daran, uns Ihre Telefonnummer, Faxnummer und e-Mailadresse mitzuteilen.
2. **Stellt sich heraus**, dass ein Produktionsfehler (d. h. keine unsachgemäße Behandlung oder normaler Verschleiß) vorliegt, reparieren wir den Projektor. Wenn Sie ein fehlerfreies Produkt verlangt haben, erhalten Sie einen fehlerfreien Projektor, es sei denn, die Reparaturkosten sind geringer als 75% des Kaufpreises und die Reparatur stellt keinen wesentlichen Nachteil für Sie dar.
3. **Verschleißteile wie z. B. Lampen oder LCDs sind von der Garantie ausgenommen**
4. **Stellt sich heraus**, dass es sich nicht um eine Garantiereparatur handelt, erhalten Sie von uns eine entsprechende Mitteilung und einen Kostenvoranschlag für die Reparatur. Wenn wir von Ihnen nicht innerhalb eines Monats den Auftrag zur Reparatur des Projektors erhalten, wird der Projektor gegen Berechnung einer Überprüfungspauschale zzgl. Versandkosten an Sie zurückgesandt.
5. **Tritt der Fehler** nach der Reparatur erneut auf, erhalten Sie von uns ein fehlerfreies Produkt, es sei denn, Sie bestehen erneut auf einer Reparatur. Schlägt die zweite Reparatur ebenfalls fehl, können Sie vom Kaufvertrag zurücktreten.
6. **Diese Garantieverpflichtung** berührt nicht Ihre Ansprüche gegen Ihren Händler, sondern wird von uns zusätzlich zur Händlergarantie übernommen. Kann Ihr Anspruch direkt von uns befriedigt werden, so gilt dies gleichzeitig als Erfüllung der Verpflichtungen seitens Ihres Händlers.

Diese Garantieverpflichtung wird übernommen von:
Liesegang Unternehmensgruppe
Volmerswerther Str. 21
D- 40221 Düsseldorf

Düsseldorf, 27. März 2003

Table of contents

Before use		2
1.	Scope of Delivery	7
1.1	Disposal of packing material	7
2.	Parts Name of the Projector	8
3.	Quick Setting Up	9
3.1	Setting up and connecting the projector	9
3.2	Projection distance and image size	9
4.	Connections	10
4.1	Connecting a computer or a notebook pc	10
4.2	Connecting video equipments	10
5.	Starting Up the Projector	12
5.1	First Steps	12
5.2	Adjustment	13
5.3	Standby mode	14
5.4	Projector power down	14
6.	Using System Menus	15
6.1	On-Screen menu	15
6.2	List of functions	15
7.	Infrared Remote Control	18
7.1	How to use the infrared remote control	18
7.2	General function keys	18
7.3	Mouse keys	18
7.4	Hot keys	18
7.5	Battery replacement	19
8.	Cleaning and Replacing the Air Filter	19
9.	Replacing Projection Lamp	20
10.	Lamp counter	20
11.	Troubleshooting Problems and Solutions	21
12.	Resetting the Projector to Factory Default Settings	21
13.	FCC Compliance Statement for United States Users	21
14.	Service Hotline	22
15.	Product Manufacturer	22
16.	Glossary of Terms	23
17.	Specifications	24
17.1	Optical	24
17.2	Electrical	24
17.3	Mechanical	24
18.	Warranty terms	25